PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-119250

(43) Date of publication of application: 11.05.1989

(51)int.Cl.

A61F 13/18 A41B 13/02

(21)Application number: 62-275218

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

30.10.1987

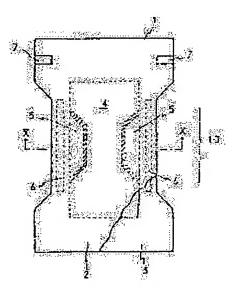
(72)Inventor: ABE KEIJI

(54) ABSORBABLE ARTICLE

(57) Abstract:

PURPOSE: To certainly prevent the leakage from the crotch, by parallelly arranging the first and second absorbing bodies through a hydrophilic sheet.

CONSTITUTION: A diaper 1 is equipped with the liquid permeable surface sheet 2 brought into contact with the skin at a wearing time, a liquid impermeable back surface sheet 3, the first absorbing body 4, whose width becomes narrow under the crotch, interposed between both sheets 2, 3 a pair of the second absorbing bodies 5 separated from the first absorbing body 4 at the narrow crotch part 10 of the absorbing body 4, tapes 7 for fixing the diaper to a user and extensible members 6 extending and contracting in the longitudinal direction of the diaper 1. The under surfaces of the first absorbing body 4 and second absorbing bodies 5 are covered with a hydrophilic sheet 11 and the excretion fluids



incapable of being absorbed by the first absorbing body 4 are absorbed by a pair of the absorbing bodies 5 through the hydrophilic sheet 11.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-119250

int Cl.4

識別記号

厅内整理番号

匈公開 平成1年(1989)5月11日

A 61 F 13/18 A 41 B 13/02 300

6737-4C A-6154-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

吸収性物品

②特 額 昭62-275218

②出 顋 昭62(1987)10月30日

砂発 明 者 阿 部

啓 二

栃木県宇都宮市石井町2789

⑪出 願 人 花 王 株 式 会 社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

邳代 理 人 弁理士 古 谷 馨

明 知 知

1. 発明の名称

吸収性物品

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 液透過性表面シート、液不透過性裏面シートおよびこれら阿シートの間に位置する吸収体を有する吸収性物品において、吸収体が、股下部において中が狭くなされた第1の吸収体と、前記中が狭くなった部位の両側で第1の吸収体から離れた位置に設けられた一対の第2の吸収体を有し、第1の吸収体と、一対の第2の吸収体とが観水性シートで連結されてなることを特徴とする吸収性物品。
- 3. 発明の絆糊な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、尿及び経血等の排泄液を処理する ための使い捨て吸収性物品に関する。

(従来の技術及びその問題点)

従来、尿及び経血等の排泄液を処理するため の使い捨て吸収性物品において、その吸収体は 単に長方形からなるものや、股下部の幅が狭くなっているものがあるが、後者の方が着用者の 股下郎での吸収体の幅が狭いために股下部での フィット性に優れている。しかしながら、実質 的に股下部での吸収体の幅が狭いために股下部 での吸収体の存在しない部分では排泄液を吸収 しないため、股下部から漏れが生するという欠 点を有している。

また、これらの欠点を解消するため、吸収体 というの欠点を解消するため、吸収体 というの欠点を解消するため、吸収体 ではいるを入れ中央部に折り返した。 ではいるでは、ではいるで、特別の57~77302 号、同57~77303 号のでは、いているのでは、いているので、股下区域の吸収体を有するおむつで、股下区域の吸収を置き増大させ排泄があるが、これにがあるが、これにの吸収を関係に形成され、これにのはが、の区域の吸収を置き増大させば、前に同様にから、吸収体が幅級になってもり、吸収体が幅級になっており、吸収体が幅級になっており、吸収体がで、 しない部分での排泄液は吸収されないため、股 下部から綱れを生ずるという欠点は免れない。

さらに前記中央部を厚層にした吸収体と幅広い最方形の吸収体を重ねた2層の吸収体よりなるものがある。代表的なものとしては、特開昭59-66502 号公報記載のおむつがあるが、実質的に幅広長方形の吸収体において中央部を厚層にしたものと変わりなく股下部でのフィット性が優れているとは言えない。

またさらに、実質的に長方形の吸収体の中央部方向に放射状に一定の幅を有する割消状の切り込み部を形成し、吸収体中間部に変形容易なで変形部を形成した実開昭61~171919号公報記載の生理用ナプキンがあるが、中央部で吸収体が連続しているためかならずしも変形が容易とは含えないとともに、一定の幅を有する割消状の切り込み部を伝わって、排泄液が瀕れるという欠点を有している。

(問題点を解決するための手段)

本発明者らは股下部での着用者へのフィット

の第2の吸収体が親水性シートで連結されてなることを特徴とする吸収性物品を提供するもの である。

以下、図面により木発明の具体的実施機様について詳細に説明する。ただし本発明はこれらに限定されるものではない。

即ち本発明は、被透過性表面シート、被不透過性裏面シートおよびこれら面シートの間に位置する吸収体を有する吸収性物品において、吸収体が、股下部において中が狭くなされた第1の吸収体と、前記中が狭くなった部位の両側で第1の吸収体から離れた位置に設けられた一対の第2の吸収体を有し、第1の吸収体と、一対

されており、当該シートを介して少なくとも液 不透過性裏面シート3の内側に接着剂9によっ て固定的に接着されている。

吸収体の材質としては、吸収の主体となる第 1の吸収体は、綿状パルプと従来公知であるぞ ンプン系あるいはポリアクリル酸系またはとは 大ものが好ましく、第2の吸収体は、綿状がであ であってもその機能を果たすことがいま である。第1の吸収体同様綿状パルプとしい を主材とすることが好ましいなら ではないが、さらに股下部のもれを防ぐ にはないが、さらに股下部のしておくことが好ましい。

なお、観水性シート11は極めて特別なものではなく、従来公知としておむつあるいは生理用ナプキン等に使用されている吸収紙やパルプあるいはレーヨン等の観水性繊維からなるシート状物であり、一般的に坪量が10~50g/㎡であ

れば良い。また前配接着刑 9 は、柔らかいゴム 系の接着剤でスプレー状あるいは糖状で用いら れることが好ましい。

また第3図に本発明における使い捨て吸収性 物品に用いられる各種吸収体の平面図を示すが、 本発明の主たる目的である吸収体については、 第3図(a)。(b)。(c)。(d)に示すごとく第1の吸収 体4と1対の第2の吸収体5の形状は自由であ り、いずれも同様の効果をもっている。第3図 (a)。(b)。(c)。(d)は、銀水性シート11を下側にし て見た図であり、第3図中斜線部は下側の銀水 性シート11か見えている部分を示している。・

さらに、第1図において着用者へ固定するためのテープ 7 と股下部に伸縮部材 6 が設定されているが、本発明において必ずしも必要な条件ではない。即ち、第4図は本発明のもう一つの実施例である生理用ナプキンにおける本発明の 実施機様を示す表面側から見た平面図、第5図は第4図における Y - Y 線に沿った拡大断面図である。第4図において生理用ナプキン8は、

ては、第2の吸収体5が第6図に示すように変形するためには、体圧下(35g/㎡)における吸収体の厚さ分の距離が必要であり、一般的には、生理用ナプキンでは3~15mm、おむつでは5~25mm程度の範囲が好ましい。

(実施例)

以下、実施例により本発明を更に具体的に説明するが、本発明はこれらの実施例に限定されるのではない。

実施例1~4及び比較例1~3

第3図句。(b)、(c)、(d)の吸収体を用いたおむ つと従来の砂時計型のおむつ及び長方形の吸収 体を持ったおむつを製造し、その性能を表1に 示した。

尚、実施例1は、従来の長方形の吸収体を第3図(a)の如く、第1の吸収体と第2の吸収体に切りはなして設置したおむつであり、実施例2、実施例3、実施例4はそれぞれ実施例1で用いた従来の長方形の吸収体を第3図(b)、(c)、(d)の如く第1の吸収体と第2の吸収体に切りはなし

第5 図の如く、殿下部で幅狭くなっている第1 の吸収体4 と離れた1対の第2 の吸収体5 が観水性シート11を介して接着剤9 によって液不透過性基面シート3 に固定的に接着され、さらに液透過性表面シート2 によって包み込まれている。

て設置したおむつである。

また、比較例1は実施例1の第2吸収体を除いた砂時計型の吸収体を用いた。

比較例2は形は比較例1と同様であるが、第 2 吸収体の部分を第1 吸収体の中央で重ね実質 的に中央が嵩高の吸収体を用いた。

比較例3は幅広の長方形の吸収体を用いた。

また、おむつの性能評価の方法は、第1図の様に赤ちゃんモデルを用いておむつを装着させ、坐った姿勢で生理食塩水を50 ml/ 30秒の速度で50 ml注入し、5分間そのままの状態で放置し、これを繰り返し漏れるまでの注入量をモデル吸収量とした。また、あてやすさ及び動きやすさは、実際に赤ちゃんに上記おむつを装着させ観察した。判断基準としては、下記の通りである。〇…あてやすい(動きやすい)

△…ややあてやすい (やや動きやすい)

×…あてずらい (動きずらい)

この様にして評価した結果、衷しに示す通り、 本発明のおむつは、あてやすくかつ動きやすい

特開平1-119250 (4)

おむつであり、また、赤ちゃんの夜間の排尿量 に匹敵するおよそ200gまでは漏れることがない 優れた性能を持っている。

髮 1

	おむつ1 なあパ 量	おむつ1 なあまり 一量	赤 かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう でんしょう でんしょう でんしょう かんしゅう かんしゅ かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅう かんしゅん かんしゅん かんしゅん かんしゅん かんしゅん かんしゅん かんしゅん しゅんしゅん かんしゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん しゅん	あす さ	助きすさ
実施例し	20 g	· 4 g	230 €	0	0
実施例 2	20 g	4 g	225 €	0	0
実施例3	20 g	4 8	·220 g	0	0
実施例 4	20 g .	4 g	225 g	0	0
比較例 1	17 s	4 g	125 g	0	0
比較例 2	20 g	4 g	150 g	0	0
比较好3	20 €	4 g	220 g	×	×

(発明の効果)

ì

上記の如く構成された本発明による吸収性物品は、着用時、第1図、第4図中科線部が第6図の如く容易に変形し1対の第2の吸収体が着用者の数部内側にフィットするとともに違和感

6 … 仲縮部材

7 …テープ

8 …生理用ナプキン

9 …接着剂

10…帽狭股下部

11…親水性シート

を滅じ、さらに第1の吸収体で吸収しきれない 排泄液は双水性シートを伝わって看用者の股部 内側にフィットした1対の第2の吸収体で吸収 することにより股からの漏れを防止できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はおむつにおける本発明の実施規模を 示す衷面側から見た一部展開平面図、第2図は 第1図におけるX-X線に沿った拡大断面図、 第3図は本発明における吸収性物品に用いられ る吸収体の平面図、第4図は生理用ナプキンに おける本発明の実施機様を示す表面側から見た 平面図、第5図は第4図におけるY-Y線に沿った拡大断面図、第6図は本発明の使い情で吸収性物品を使用した時の股部における低略図、 第7図はおむつの評価方法を示す説明図。

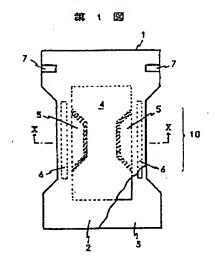
1…おむつ

2…液透過性表面シート

3…液不透過性真面シート

4…第1の吸収体

5…第2の吸収体



2 Ø

出願人代理人 古 谷 攀

特開平1-119250 (5)

